

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 2 月 17 日 (17.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/014696 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C08G 75/08,  
C08L 81/02, C08K 5/54, C09D 181/02

Tokyo (JP). 石井 賢治 (ISHII, Kenji) [JP/JP]; 〒1250051  
東京都葛飾区新宿 6 丁目 1 番 1 号 三菱瓦斯化学株  
式会社 東京研究所内 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011520

(22) 国際出願日: 2004 年 8 月 4 日 (04.08.2004)

(74) 代理人: 片岡 誠, 外 (KATAOKA, Makoto et al.); 〒  
1050001 東京都港区虎ノ門三丁目 2 5 番 2 号 プリヂ  
ストン虎ノ門ビル 6 階 大谷特許事務所 Tokyo (JP).

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-288288 2003 年 8 月 6 日 (06.08.2003) JP  
特願2004-029979 2004 年 2 月 5 日 (05.02.2004) JP

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱  
瓦斯化学株式会社 (MITSUBISHI GAS CHEMICAL  
COMPANY, INC.) [JP/JP]; 〒1008324 東京都千代田区  
丸の内二丁目 5 番 2 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 岡崎 仁  
(OKAZAKI, Hitoshi) [JP/JP]; 〒1250051 東京都葛飾  
区新宿 6 丁目 1 番 1 号 三菱瓦斯化学株式会社 東京  
研究所内 Tokyo (JP). 早川 淳也 (HAYAKAWA, Junya)  
[JP/JP]; 〒1250051 東京都葛飾区新宿 6 丁目 1 番 1 号  
三菱瓦斯化学株式会社 東京研究所内 Tokyo (JP). 竹  
内 基晴 (TAKEUCHI, Motoharu) [JP/JP]; 〒1250051  
東京都葛飾区新宿 6 丁目 1 番 1 号 三菱瓦斯化学株  
式会社 東京研究所内 Tokyo (JP). 城野 正博 (JONO,  
Masahiro) [JP/JP]; 〒1250051 東京都葛飾区新宿 6 丁  
目 1 番 1 号 三菱瓦斯化学株式会社 東京研究所内

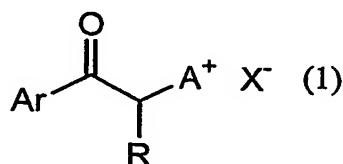
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ユーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,  
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PHOTOCURABLE COMPOSITION AND COATING COMPOSITION

(54) 発明の名称: 光硬化性組成物及びコーティング剤組成物



composition is obtained by adding (C) a modified silicone oil to this photocurable composition. Also disclosed is a cured product of such a photocurable composition and a coating film produced from such a coating composition.

(57) Abstract: Disclosed are a photocurable composition which is easily cured with ultra-violet light and a cured product thereof. Also disclosed are a coating composition and a coating film produced therefrom. The cured product has high refractive index and excellent transparency, and is hardly colored. The photocurable composition comprises (A) an episulfide compound having a thiirane ring and (B) a photobase generating agent represented by the following general formula (1): (wherein Ar is a phenyl group or the like; R is an alkyl group or the like; A<sup>+</sup> is an ammonium ion; and X<sup>-</sup> is a borate anion or the like). The coating

(57) 要約: 紫外線により容易に硬化する光硬化性組成物及びその硬化物、ならびにコーティング剤組成物及びそのコーティング膜を提供する。得られる硬化物は、高屈折率で、着色が少なく、透明性に優れる。本発明は、(A) チイラン環を有するエビスルフィド化合物と (B) 一般式 (1) (式 (1) 中、Ar はフェニル等であり、R はアルキル基等であり、A<sup>+</sup> はアンモニウムイオンであり、X<sup>-</sup> はボレートアニオン等である。) で表される光塩基発生剤を含む光硬化性組成物、及びこの光硬化組成物に (C) 変性シリコンオイルを添加したコーティング剤組成物、並びにそれらの硬化物、コーティング膜である。

WO 2005/014696 A1